



Figure 1

Sequence Name:

A.ctg12831-000000.10.0

Figure 1A: SEQ ID NO:01

MGKDFMSKTPKAMATKAKIDKWDLIKLSFCTAKETTIRVNRQLTEWEKIFATYSFDKGL
ISRIYNELKQIYKKKTKNPIKKWVKDMNRHFSKEGIYAAKKHMKYSSSLAIREMQIKTT
MRYHLTPVRMAIIKKSGNNRDMDEAGNHHSQQTITRTKNQTPHVLTHRWILQQSHWVTVL
SDISELMHKTDRIVNLLMCMYLLTVDLRLNDDAKRYSCTPRNYSVNIREELKLANVVF
PRCLLVQRCGGNCGCGTVNWRSCNSGKTVKKYHEVLQFEPGHIKRRGRAKTMALVDIQ
LDHHERCDCICSSRPPR

Figure 1B: SEQ ID NO:02

GTATATGTAAGAAAGCCTCATCTTTTGATTTTAAATATACAAGATGCTTTCTTTAAGAGA
GCAAGATTCAAATTTGTTTGTGTTTCAAATTTAAAAATAAATTTATCTCCTAAATTTT
CTAAAGACATGTTTCATATATTTGACCATCCCTTATTTTGGCAAAGGATTTTAAGAGTCT
AACTCAAACATATGTAAGCTCTGGTGTACCTGGTTATATATACCAAAAAAACATTTGAT
CTATATACACATAGACATGAATATATTTCTGTGTGTGTTTGTGCATATATAACCTCAAAC
ACTATTATTAAATGCAATCCTATATTCTTAGGTATAGAAGTTGATGATATACCTTTCTAC
TTGCCATGGCATTAAACAAAGCAAGGCTGAGACTCAGCAACCACCTGTGTTCATTGCATTG
CAGGCTAGTAGTAAGTTTGGTTGCTGGTAGGAAAAGGCTCTTATCTCACCTCCTTAA
ACTAAAGGTTCTTTCAGGCTTAATGTAAGGATGTGCACATTCTCTTATCGAGGTGGTCTT
GAGCTGCAGATACAATCATCATGTTTCATGGTGATCCAACCTGGATGTCAACTAGAGCCATG
GTCTTAGCTCTACCCCTCCTCTTGATGTGGCCAGGCTCAAACCTGTAATACCTAGGACAAG
AAGCATCTCCTGTTAGAAAAGCCTTTGGAGTTCAACTCAGTCAGATGCCACCTACTTAT
TACCTTTTTTGACAACCTAGTTCTTAGCCCTTTGAGAACCCAACAGAAGCTATGGGCTTGCT
ATTAGAATGCACACGTTGCTATTAGAATGTACACATTTTTTCAAATAATTGACTCCCTGAA
GTGGAGGAATCAATTGATCCCAGAGTAATGCCCAGCATAACTTACCTGAAGTACCAGAT
GATTTTCATGTGCTTAGCAGGTATTTATTAATAGCTTTCTAAGGGCCTGCTTTGGGCCAA
GTACTGTTCCAAATATTATCGTAAAGATCCTTCTGACCAAGGCATGTGTTATAGATGAAT
ACAATACTTGAGCATATTATTAGCATGGAGAGGAAAATGAATACAACCATGAATAAAATA
TGCTGGTATATCTAAATCTTTGGTTGAAGTAAACATGTTGCCCTGGAGTTGCTGGCAAG
ATGGCCGAACAGGAACAGCTCTGGTCTGCAGTTCCCAGCGAGATCAATGCAGAAGGCGGG
TGATTTCTCCATTCCCAACTGAGGTACCCAGTTTCATCTCACTGGGACTGGTTAGACATTG
GGTGCAGCCACGGAAGGTGAGCTGAAGCAGGGTGGGGTGTCCCTCAGCCGCGAAGTGC
AAGGGGGTGGGGGATCTCCTTCCCCCAGCCAAGGGAAGCCATGAGAGACTGTACCAGGAG
GAATGGTGCACCTTAGTCCAGATACTGCACCTTTTCCCATAGTCTTTGCAACTGGCAGACC
AGGAGATTTCCCCCAGTGCCTATGCCACCAGGGCCCTGGGTTTCAAGCACAAAACCTGGGC
GGCCATTTGGACAGACACCCGAGCTAGCCGACAGCTTTATTTTTTCATACCCCACTGGCGC
CTGGAATGCCAGCAAGACAGAACCATTCCTCAGGGATCCAAGTGGTCTGGCTCAGTGG
GTCCCACCCCATGGAGCCAGCTAGCTAAGATCCACTGGCTTGAAATTCTCCTGCCAGC
ACAGCAGTCTGAGATTGACCTGGGATGCTTGAGCTTGGTGAGGGGAGGGGCGTCTGCCAT
TGCTGAGGCTTGAGTAGGCGAGGCGGTTTTACCCTCAAAGTGTAACAAAGCTACTGGGA
AGTTTGAAATGGGGCGCCACCGCAGCTCAGCAAGGCGCTGTGGCAAACCTGCCTCTCTAG
ATTCTCTCTTTTGGGCAGGTCTCTCTGAAAGAAAGGCAGCAGCCCCAGTCAGGGACTT
ATAGATAAAACCCCATCTCCCTGGGACAGAGAACCCTGGGGGAAGGGGTGGCTGTGGGTG
CAGCTTCTCAGACTTAAACATTCCTGCCTGGAGGCTCTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA
GCACAGCATTTGAGCTCTGATAAGGGACAGGCTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCTGACCCCC
ATGTATCCTGACTGGGAGACATCTCCATTAGGGGCCAATAGACATTTTCATACAGGAGAC
AGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGCGGCTGACTGT
TAGAAGGAAAAGTAACAAACAGAAAGGAATAGTATCAACATTAACAAAAAGGACATCCAC
TCAGAGACCCCATCTGAAGGTCAACAACATCAAAGACCAAAGGTAAATAAAACCAAAAAG

ATGGGAAAAACCAGTGCAGAAACACTGAAAATTCCAAAAACCAGAACTCCTCTTCTCAAC
CAAAGGATCACAACTCCTCGCCAGCAAGGGAACAAAACCAGATGGAGAATGAGTTTGAGG
AATTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAATAACAACTCCTCCGAGCTAAAGGAGC
ATGTTCTAACCCAATGCAAGGAAGCTAAGAACCTTGAAAAAGGTTAGATGAATTGCTAA
CTAGAATAATCAGTGTAGAGAAGAACATAAATGACCTGATGGAGCTGAAAAACGCAAGAC
AAGAACTTCATGAAGCATACACAAGCTTCAATAGCCAAATCGATCAAGCAGAAGAAAGGA
TATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATAAAAGAAAGTGAGAAGACAAGATTACAGAAAAAA
GAGTGAAAAGAAAACAAACAAAGCCTCCAAGAATTATGGGACTATGTGAAAAGACCAAATC
TACATTTGATTGGTGTCCCCCAAAGTGATGGGGAGAATGGAAATCAAGTTGGAAAACACTC
TTCAGGGTATTATCCAGGAGAATTTCCCCATCTATCAGGGCAGGCCAACATTCAAATTCA
GGAAATATGGAGAACACCATAAAGATACTCCTCGAGAAGAACAAATCCCAAGACACATAAT
CTTCAGATTCCACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGG
TTGGGTTACCCACAAAGGGAAGCCAATCAGACTAACAGCGGATCTCCCGGCAGAAACCTT
ACAAGCCAGAAGAGAGTGAGGGCCAATATCCACATTCCTTAAAGAAAATAATTTTCAACC
CAGAATTTTCATATCCAGCCAAACCAAGCTTCCTAAGTGAAGGAGAAAATAAAATCCTCTAC
AGAGAAGCAAATGCTGACAGATTTTGTGACCACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGA
AGGAAGCACCAACATGGAAAGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAACATCCCAAATT
GTAAAGACCATTGATGCTATGAAGAAAGTGCACTCAACTAACGGGCAAAATAACCAGCTAG
TGTCATAATTGGCAGGATCAAATTCACACATAATAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCT
AAATTTCCCAATTTAAAAGACACAGACTGGCAAATTTGGATAAAGAGTCAAGACCCATCAGT
GTGCTGTATTTCAGGAGGCCATCTCACATGAAAAGACACACATAGGCTCAAATAAAGGG
ATGGAGGAAGATTACCAAGTAAATGGAAAACAAAAAAGCAGGGGTTGCAATCCT
AGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAAGGCCATTA
CATAATGGTAAAGGCATCAATGGAACAAGAAGAGCTAATATCCTAAATATACATGCACC
CAATACAGGAGCACCAGATTTCATAAAGCAAGTTCCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTTGA
CTCCACACAATAATAGTGGGAGTCTAAATAATAAATAGACACTTTAACACCCCACTGCC
AATATTAGGCAGATCAATGAGACAGAAAATTAACAAGGATATCCAGGAGTTGAACTGAGC
TCTGGACCAAGCGGACCTAATAGATATCTACAGAACTCCCCACCCCAAATCAACAGAATA
TACACTCTTCTCAGCATCACATTACACCTATTTTAAAATTGACCATGTAATTTTAAGTAA
AACACTCCTCAGCAAATGCAAAAGAACAGAAATCCTAACAAACAGTCTCTCAGACTACAG
TGCAATCTATTTAGAACTCAGAAATTAAGAACTCACTCAAAATCACACAACATACATGGAA
ACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACAAAATGAAGGCAAAAATAAA
GATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACAAGACACAATGTACCAGAATCTCTGGGGCATATT
TAAAGCAGTGTGTAGAGGAAATTTATAGCACTAGATGCCTACAAGAGAAAGCAGGAAAT
ATCTAAAATAGACACCTTAACATCACAAATTAAGAAGAACTAGAGAAGAAAGAGCAAACAAA
TTCAAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGA
GACACAAAAAGCCCTTCAAATAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGATCA
GCAAAATAGACCCTAGACAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAATCAAAGAGATGC
AATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCACAGAAATACAACTATTATCAG
AGAATATTATAAACACCTCTATGCAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATT
CCTGGACACATATGTAGCCTGTATGGACCTTGGGGGACAGAACAAAAGGGGGTGAATGCA
GAAATAAAAGACAAAGACAAAAGAGTATGTTTGAAGTAGGGGTGAGGGGGCAACTTGCC
TCTAATGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACCACCCTCTGTATTTATTAGGCAAAAGAGAT
AGCGAGAGGGTGAGTTGGAAGAAGAGGTCAGCTGTTAGGTCCAGAGTAGGCCTGCAAGAC
TGCATTCTCAACAATAGGCTCTAGATGTCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCCAGTGCC
AGGGAGTGATGGCCCTCAGCAAACCTTCTAGGGCAGGCACAGAAGTAAGTTTGCCACAT
TCTGTATTACGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCAAGTAGCCTCCAGTGGAATGCTGAGT
TGGTCATGATCCCTTTGGCCTTTTTGGCTCCCAAAACACATACACCTCTCAAGACTAAA
CCAGGAAGAAGTCAAATCCCTGAATATACCAGTAACAAGTTCTAAAATGAAGCAGTAAT
TGATAGCCTACCAACCAAAAAAGTCCAGGACCAGACGGATTACAGCCAAATCTACCA
GAGGTACAAAGAGAAGCTGGTACTATTCTTCTGAACTATTCCAAAAATAGAAAATGG
GAATCCTCCCTAACTCATTTTACGAGGCCAGCATCCTGATAACCAAAACCTAGCAGTG
ACACAACAAAAAGAGGAAATTTTCAGGCCCATATCCCTGATGAACATTGATGTGAAAATCC
TCAATAAAATACTGGCAAAACCAATCCAGACAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGATC
AAGTTGGCGTCACTCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAAAATATGCAATCAATAAATGTAG
GCCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCAGAAA
AGGCCTTTGTCAAAATTCAACAGCCCTTCATGCTAAAAATTTCTCAGTAACTAGGTATCG

ATGGAATGTATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATACAAACCCACAGCCAATATCATACT
GAATGGGCACAAAACCTGGAAGCATTCCTTTTGAGAAGCTGGCACAAGACAAGGATGCCCTCT
CTCACCACCTCCTATTCAAGATACCTATTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAATAGAA
AGAAATAAAGGGTATTCAATAGAAAGAGAGGAAGTCATATTGTCTCTGTTTGCAGATGA
CATGTTTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGGCCAAAACTCCTTAAGCTGATAAG
CAACTTCAGCAAAGTCTCAGGACACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTTATA
CGCCAATAATAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAAGTCTCATTACAAATTGCTAC
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTTACAAGGGACACGTAGGAAGTCTTCAAGGA
GAACTACAAACCACTGATCAAGGAAATAAGAGAGGACACAAACAAATGGAAAAACATTCC
ATGCTCACAGATAGTAAGAATCATGAAAATGCCATACTGCCCAAAGTAAATTATAGATTCT
AGTGCTACCCCATCAAGCTACCATTGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAACAACCTTTA
AATTTTCATATGGAACCAAAAAAAGAGCCACAGAGCCAAGACAATCTTAAGCAAAAAAGAA
CAAAGCTGGAGGTATCATGCTACCTGACTTAAACTATACTATAAGGCTACAGTAACCAA
AACTGCATGGTACTGGTACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGACCTC
AGAAATTACACTGCAATCTACATCCATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAACAAGCAA
TGGAAAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGGAAAAACTGGCTAGCCATATGCAGA
AAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAGTTAACTCAAGATGAATTAA
GACTTAAATATAAGACATAAAACCATAAAAACCCAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCT
AGGATATGGACATGGGCAAAGACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAG
CCAAAATAGACAAGTGGGATCTGATTAACACTATAGAGCTTCTGCACAGCAAAAAAAACT
GTCATCAGAGTGAACAAGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGAATCTATCGATCT
GACAAAGGCTAATATCCAGAGATCTACGAAGAAGTAAACAAAATTTACAAGAAAAAAACA
ACCCCGTCAAAATATGGGCAAAGGATATGAGCAGACACTTCTCAAAAGAAGACATTTATG
CAGCCAACAAACATATGAAAAAACCTCATCATCATTGGTCTGTAGAGAAATGCAAAACA
AAACCACAGTGACATACCATCTCATGCTAGTTAGAATGGTGATCACTAAAAAGTCAGGAA
ACAACAAATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTCCACTGTTGGTGGGAAT
GTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAAGACAGTGTGGAGATTCTTAAGGATCTAGAACCAG
AAATATCATTTGACCCAGCAATCCCATTAAGTATATACCCAAAGGAATATAAAATCAT
TCTATTATAAAGACACATGCACACATATGTTTATTGCAGCACTGATCACAATAGCAAGA
CTTGGAACCAACCCAAATGTCCATCAGTGATAGACTGGATAAAGAAAACATGGCACATAT
ACACCATGAAATACTATGCAGCCATAAAAAGGATGAGTTCATGTCTTTGCAGAGATATG
GATGAAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAACTAACACAAGAACAGAAAACCAACACCA
CATGTTCTCACTTGTAAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAAGACATGGACACAGGGAGGGGAA
CATCACACACCAGGTCCTGTTTGTGGGTGCGGGACTAGGGAAGGGATAGCATTAGGAGAA
ATACCTAATGTAGATGACGGGTGATGGGTGCAGCAAGCCACCATGGCACATGTATACCT
ATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGACCCACAACCTTAAAGTATTAAAAA
CACACAACATGTTGCCCTGATGAAGGTCATTAGTGGCCATAAATAAGTAAATGTGTTTT
ATGTTTTTATATATTGTTAACATATAATATCCTTTACCATTAAAAACAATCAGGTTC
ACTAAAATCTTTGTATATTAATACCTGTGTATCAATACAGCATTTCTTAAATCAATAAGT
ATATCATTAATTTTTTAAATTCATAAGTTTAAACATAATTTCTTAAATAGTAGTTAAATA
GAAGCCAACCTTCTTCCCTGCAGTGGCCTTCATTTAGTGAAATATTAGCTATTACATAG
ACATATACTTGGTAAAATTCCATTCTTGTTTTCTAATATACATAGTCAGATTAATATATT
ATTTACTTTTATGTTCTTAGATCCCGGTTAGCCTTTATTTTGTATTTGTCCCATTTTCCT
TTTAGATTCTAACTTGGTCATGGCACCATTAAACAATCTATAGCATTTTACAGTTTTT
GAATAATTTGCACAGGCACATTTTTTTTTTTCTTTTACCCCTCAGACAAATCTTTCACA
TGGTGGAAAAGGTATCATTATGCCCCTTTTATACTGAGATTCTAAAGGAGGATAAGTACC
TTGTCCAGGGTCTTCCCTGACTTGGACCTGGGACCAGGACCTGGGATCAGGACATTTAA
GCTCCTAGCATATTCTGACTTGAGGCCTCTCTAACATGCCTTCAATTTCTTTTATGTCT
CAAGGGTGTGTCTGGCTCCCCATGTGAACCGGCAGGGAGACCTGTGATGCTTTGCTTGAA
CTTTTGTCTTAGGTGAAAGTTAGATGCCTGGAGTCCCTGCACATGCATCACGGTCTG
CACATTCTTTTCAATTTAGAAATTTTGCCATGCTGTTCATAGACGGTCCAGTGAGGCAGGG
AATAAATCACTGCATTTGTTTAAATGTTCAATCAAGTTAGGGCACTCTGCTGATGCAGAAT
GGAAGATGGAGATCTGTTTGTAGAAAACTTCAAAGACTTGTCAAGTACAAAAGTTGGCAG
GGGGTGGAGGAAGGAATACCCTAAGAAAGTTCTTTAGGGAGACAAAAGTGTGAGAAATTT
GATATTGGTAAAGCTAGTCCAAAGGCCAGTTTGTAGTTGATTCTATTATCATCTCCTG
CAATTCTATTGCACTTACAATAGGTACCTTGAAGGGGTTGGGGTTGGACTCCCATAGC
TTTGCCAAGAATTTCTCCAAGATGAATTAATTGCTATTTTCCAAGACTATCTGGCCTGTA

AAAGAGATTTGAGAACTAGGGGATGCAGGAGAGGGAAATTATTTCTAAGAAGCTGAGCAT
ATGATAAATATTCCTTGTTTTAAAGAAGACTGTTATCAAGGCCTAATAATTTGTGATGACT
GGCACCTGTAAAAATCAGAGCTTTGTGATTTGCTTTCTCATTTGACGGCAAACAAAAGTG
TGTGCTTTGGGATAAGAGCAAGAGCCTGGGCAGTTTTTCTAACTGGTCTTCTGATTGTTT
AGGGATTTTCTCTGTGTTTTATATTAAGCAACGTGAGCACGGTATATATGTGTTTTGCTG
ATAAGAAGAGAAAAATGAATTGGCAGACACCTTTTCCCAGACAAGACAGGAGAGCACTAT
TTGAACAAAAGTGGAATTTGGACTGCCTTACTGGATGATCACAGCACTGATGTTCAAAGCT
TTCAGATCATGTAATAGTCTTAGGTTTCAGGTACACAGCATTGAAAGAAGGAAGAAAGCAA
GGCTGATTTGAGGGCATGTAGAAAAATGAAAAGCCTTTATCTGAGAAAGCAAACCTGGCGG
TTATAGGTTATCTGGTCACCTTTAAAGGGAAGGAACACTGAATTAATTATAGGAGCTGAA
GGGCACTTGTTAATAGGTACCCTCACACAACACTTTCTTATTTTCTGAGCTATGATTAC
AGCTGGAAGCACACAACCAGAAATAACAAATCCACTGGCGGGCAACCAGCATTTCTTAAC
ACCTATGGGTGCAAAATGGGGATCTTGACTCCTCTCCACTCTGGAAAACCAACAAAGCCA
GGGAAACTTGACGTCTACTAAATGGAGTGTGACTGAGCCAATTGGTGGGTTTCATACCAC
CATACAAAATCAAAGATGCTCAGTTTTTGCAAATTACCTCATCACAAAAGATATTTAACTA
CAGTTACTCACCTTGTTGCCAATAAACGTCTGAATAAATCTTCACCATAAAGCTATTTAC
ACTAATAAAACAATAACCAGGCAGAAAAGCTATCTGCTGAGTCTGGTCTTGTATTATTGAG
AATATAAAAAAAGGCTGTTAAGGCTTGTAACAGTTCTCAAATTAATGGCTGACTTAGGAA
CACAGTACGTATTTTCAGGACAAATGCATTATATAAACCCAAATCATTAAGAGTTTAAGA
TTCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGAGTTTCAGTCTTCTTGCCAGGC
TAGAGTGCAATGGTGTGATCCCGGGTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCTGGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTGGCTAA
TTTTTGATTTTTTAGTAGAGATGGGTTCACCCAGCTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
GACCTCAGGTGATCTGCCTGCCCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CTGCGCCCGGTCTCTTCTTAACCTTCTAAACCAGGCTGTTTTTCAGCACACACAGTTTCTCA
AGGAAAAAAAAAAGCTTCTCTTTTTGATCTCTTTTCATGCTTATAGCCTTTATAAAAAATGT
ACACAGAGTCAATATTTTTAAGGGATGCTAGTGAATTATTCTGAAACCTAAGTGACTACA
AGCAAAAATATCTTGAGAAGGGATAACATATTATTTCTCCCTGAGTAATTACTCAACCT
GCAGGCAATAATCACAGCAGTGGCTGGCATTGTAACAGAAGGACTGATATCAAGTCCCAA
GACACAGTACTCAGTTAAAAAGACATAAATGACAAACAGCTCAACAGTGTTATATTAAGA
AGTTAAGCTTGAAGGTGACAAAAAGCTGGGTATAGTGGGAGTTTATAACATGCTCATGA
ATTTTGAAAATGCAATCATGATATCTGTGCATATTTACTTCAAATAGATGCGTTCTGTGA
GACTCTAGGGTTACTATGAGGTGTACTCAGTTGCAGTTTAACTTTACAGAACTAAATAG
TTAAATGATTTTGACAGCACCTTAGAGGATTATTGACTACATGTTACGCCTACCAATTGG
AGAAAACATAATGGAAGCCTGGGTGGGCACTACATTTTCAGAGCATGGCATTAGCATTGG
GTATCACTCATGACACAGATGGGCCTTGCTGCTTGGGGAGTACCTTGCCCATGTGGCA
AGTTTGGCGCTTTGGCAGGAAGGCCTGATGTGAAGCTAGATTGAGAAGGGAGAAGGTGTG
CAGTTTGTAATACTTAAACAAGGAGTTCACTAAGTTGTAAGTGAGTCATCAGGGAAGAAA
TGTAATCAGAACTGAGAAAGCCAGACCAGGCTCTCATCTAATTCCACCCACATCTGTCTT
GTACTTTATAGTCTTCAGATGCCTTCATTACCCAGTATCCCCAGGTGGTAAGAAGCACA
TGTGTTATCATTGCCATTGTCAAGATGAGTGAATTAACTTTTTTATAAGCAGTCTATAAA
CATTTACTGTTCTGGATCATATCTTTATTCTTTTTTGCAATTTACCTAGCATTTCAACCACC
AATTTGTTTTTTATTCCTTACACAATTTTCAATTAAGATTTTGGGGGCAGGATAAAGTGTAAC
AACAGATAATGAATATGATGTAATTTTCAGGTTTGCTGGGAACCTCAAATTTGTAGGTTAT
TATGGGGATTAAAGTGAGGAACCTGAGGCCCTGGGAAGTTTTAAGTGGCTGGTCCCTCAGT
TGCCCCCTCCATGTGGCAAAGCTGGAACCAAGACCATCTTTTCTAGTCCCTGCAAGTTT
TCTGCTCTATTGCCCTCTCTTGGTAGGAAAACATCACAGACCATGAGGCTTCACTTAAAG
GTGGAGAAAGGACAAGAGGCAGAGAGACTCCACAAGTTCTAGCTATGAGGTTTCCAAAAA
AATAACAGAAAAGAGATTTTCTTGACTTTTATTATGGTTAGGTATAATCATGACCCAAAA
ACTCCCTCCCTATTGCTAGAGAAGGAAAACCTCTTGCGCGAAATTTATTTTCTGTTCTT
TGGTCTCAATTTGAAAATTTAGGTACTTTTTTTTCAATAACAGACGTTTCAAACATGTAA
AAACAAAGTACTATTCTTTTACCTCAAATCTGAAGGTCAACAGTGTATTACTCTAACCTC
ATATTTTCATGTATAAATACAGATGCTCGTTGACTTATGATGGGGCTATATCCTGATAAAC
CCATTGGAGGTTAAAAATATTTAAGTTGAAAATGCATTAATACCCCCCATAAACCCAC
TGAAAAGTAAAAAAAAAAAAATCTAAATCTAACCATCATTGAGGATAATCTGTACCAAT
TTATTAATACATCTCCTAACTCTTAACTGTGATAAAATGCAAATGTTTAAATACAAAATT
CTACCTTAGAACAAGAAGAAGTCATTTTTTTTTTTCATTTTGTCTAGATGTCTAAGTGATTC

TAGATGCTATAAATGTGCCAGAATCAGAGATAGGTATAGGCTTGTGCCATTCAACAAGGT
AGTCACGGCCTTGTGTGGTAATTTAAATTTCAATTAGTTAAACTAAATAAAATTAAAA
TTTAGTTTCTATTTGTGCTACACACATTTCAAGTGCCCAACAGCCACATGTTGCTAGTGA
CTACCATATGGAACATTGCAAATATAGGTTATTCTATCACTACAGGAAGATCTATTAGA
CAGTGCAGGTGGTTAGGTCAAGCATCCTGAGAAAATTATGAGAGGAAGAACAGAGGAAAT
TAACATCTATCTTTATCTCTTTGATGCTTCTATGTTTTTGGCTGTTGACTAAATGGATA
CAGCCAGGGCACCAATCATGAAAAACAGTTGAGTAATAATTTAATAGGTCACATACTT
TTAGGAAATATCCTCTTCTTCATTATACACTATCAAGAGAAGAGAACTGAAATAATAGT
TTCCTCTAATTGTCTACACAATACGTTTTTCTGGAATCCTCCCTTTAACAAAAATCACTA
CCCAAATTATCTTTTATATTCTATGATGGGGTTTCAGGACACTGTACTCCCAAATGTTTTA
AGCTGAAGGAATTTGAGAAAACAAGAAAAGCAGAAAGATCACTCTGACCTTCCCCTCACC
CTCCATCCTGAAGGAAGTCATAAAACCTAGGATTTTCTGACCTTCCCATGTAGCAAGTCA
TAAGACCCTCATGCGAGAGGTGCCCCGTGTTATACCCAGAAGAAAGAAGAAATTTCCCCCG
CCTTTTTGTTTGAGATGTGGTCTTACTCTGTCAACCAGGCTAGAGTGCAGTTGCATGATC
ATGTTCTGCTGCAACCTTGAACCTTGGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAA
GTAGCTCAGACCACAGACACATCCTCCACACTTGGCTACTTAAAAATAATTCTTTTTTTT
TATTATTTATTTATTTTTTTTTTTAGAGATGGGGGGTCTCGCTATGTTGACCCGGTTGAT
CTTGAACCTCATAGCCTCAAGGGATCATCCCACCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGAGATTACA
GGCATGAGCCACTGCTCCTGGCCTAAGAATCCTTATCTCCAAAGACAAAGGTAGAACAAA
TAAGAATCTGAACAAACAGGCCTTGCTAATTTTCCCCAGTTTATTACCATTAGATCATAC
TCTGCCCTATCATATTTCTCCACAACATATCCACACTTTATCAAACCTTACTGTAAAAAAT
ATCAGGTTGAACCACTTTTTTGGGTCTTCTTACCAAGGCCTCTGTGTACGTAAAACAT
ATTCAATAAATGAGTACACTTTTCTTTGTTATTCTGTCTTTTGTATAGTGGCCTCAGC
CATGAACCTAGGAAGGGTGAAGAAAAGGTATTTTCTACTCTATATCTAGTATATTCC
AAGAAGCATAGAATGATTGTTTAGAAAGAGGAAAAATACTTCAACAGGGTACCTACAAAC
TTTTTGAGAGCAAGAAATAATAAAGACAGTCACATTTTACTGCACAGTGAAAACCGCTCAA
AACCTTACAGGACAACATAATGACCTGTGAAAAAGCAATATTAGCTTCGTTAGAAGCT
TTCCAGTTTCCCAGATTTAAATTCCTTAAGGTTGAGCACTGAAATATTTGTGGAGAATCA
CACAAGCCTGTTATGTGACAAGGTCTCATTACCCCTTAAGGGTGCTCATCTTCACAGA
AACTCATTTACATCTCATCAGTTGCAACCATGAGCTGGGGAACTGGTTTCTCATTTCT
CAGAGGTAAGAATACAGACACAGAATTGAGAATAAAGGACTAGAATTTTCCCTAATGAG
ACTAGGCTCAAGCAACCCCACTTCTGGAAATGGAATAAGCCTTTTGCTGTTTCCCACAG
GGCACTTGACAGTGATAATTGTGACACATCTCAAAGGTATTTTCAAGGAGTCTCAGGGGCAT
ATGACAGGAGTGTGTTTCCAGGTAAGCAGTTACTGGCTGGTGATGGATGTTTATTTTTC
CTTTTCATCCAGCACTTGACAGAGTGATTTTATAGAGCTTTGCAGAGTTCTAGAAGTAAAA
ATATTAGGACACATGTCTTAAAGAGATGCTTTAGATACAGTTTCAAAGGATGCCAATGTT
TCAAATCCACTCATGCGACTGAACAAAGAGATCAAGAGTTTCCCTCTACACATTAAC
GAGAACAGAAATTTGCAAGTAATGGTTATTGTGTAGAGAGATAAGAAAGGAACTAAGAGG
AGGAGGGTAGCCAGGCCTTCAGTGTTCTTCAAACCTAACTGGCTGGGAGGCAAGGGTCTT
TGGGGGTCTATGGTTCACTCTGCTCTTCCCACAATAAGTAATTTTAAATCAAGCTAAA
AATTCTATCTGAGCATAGAGTCAAGATAAAAAATAAAGCACTCCACAAATACATCAAAGTC
CTGACCTTGAATGTTCTTCTCACAGTTACTACTAGGTAGAGACCTTGTCACCTCCTAGA
TTATTTTAACTATAACCTGATTACTGCATTCTGCATTTATCCTTGGGGTATGATTAAAGG
TTATAAAATTCAGGTTCTTAGAAGTGAAGGACAACATCCAATCTAGAGTTCATCAGTTCA
TACAAAAATAAAACACAATGAACATAGATGATAGCATCTCTAGATATGAGAACATTTTT
TTTCTTTGAAAACAGTGGGGTGGATCAAGCAATCTTATGACTTAAGAAAATATGTTCC
ATGTAGGGCTAAAATAGTGTTTCCCTGTCTGAAGTAAGTATGGTCATGGTGGAACAATTT
CCTACATTTTCCAAGTTGAAAATATCAATTATTACATACTCATTTTTGCTTAATCCAGAA
GTTACCTCCTAACTTACTACGATTTTTGTGTGTTTTTCAAGATAGAAATCAAAACCAAAA
CACCACCACCACCAAAAGCCTCCAAAAACAGTTTACAAAGCTGGAGATTTTGTTTA
GAGAGAACTACCTATTCTTTGTTGTGGTGACACTTTTAAAAAATTATTATTATACTTT
AAGTTGTGGGATACTTGTGACAGACGTGCAGGTTTGTTACGTAGGTATACACGTGCCATG
GTGGTTTGCTGCACCTTTTAAACCATCACCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCC
TCCCCCAACCCCCAACCCACCGACAGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCTTCCCTGTGTCCC
TGTGTTCAACTCTCACTTATGAGTGAGAACATGTGGTGGTGGTTTTCTGTTCTGTGTT
AGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCTAGCTTCATCCGTGTCTCTGCAAAGGACGTGAACCTCA
TCCTTTTTTAAGGCTGCAAAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAG

TCTATCACTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCA
ATAAACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGAATGATCTATAATCATTTGGTATATAC
CCAGTAATGGGATTGCTGTGGACACTGATGGAGAGCAACTCAAACAGTAATTCCTAACAA
TGATGTTTGCCTTCATATTTTAGTTTATATTTTAAACATATTTCTGCATGATGTTTAAAC
TCTTGCAAAATATATTTTCATATGCATTATTTTATTTGACCCTCAGAGCAACTCTGGAAGG
GGTTATCTGATATATTAATTTTTCAGTCCTATTTAAATATGTGAAAACCTGAGTCAAAACT
TTAGTGACTTGTCATGTGTTTCCACAATAATAAAGTAATTAGAGCTGCTGCCTATGTCACG
GAAGAGCTCTAACTCCTCTTCAGTCTACTCTCTCTCTCTCTCTATGTGTGTGTGTCTG
TGTATATATATATATATATATACACAGACACACACACACATATATATATATATATATA
TGTAATTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCTTTTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCATGCCATCAGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTTGTCATGTTGGCCACGCTGTTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCC
ACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCTATCTTT
TATGCTCAATAAAGTGCTATATATTACTAGTGATAAGAAAAACCATAGACCCTGGAACCA
GTGGATTGGAGTTGGAGTCTGGCTCTGTGATTTACTGACCAGGCCATGCTGGCCAACCT
ACTGATCCTCTTAGGGCTCAGTTTACTCACCTATAAAAAAGAATAAAAAATAGTGACATT
TTTACAATATTGTTGATGGGGTGCTAAATGAGCTAATGATTACTTACAATAGTTTTGTCTC
AAGCAATAAATGCCATTGTTACTATTATTAAGGTTATTGTGCTCTTTAAGTTTTGTTC
TCCTATATTCTTTTACTTTTGTCTATTTTTGCATAATCCAAGAGCTGATTCCCTGAGTAG
CACTTAATAATAGTTAAAATAAACTGAGCATTTCCGGTTGAAACATACTTCATATTTAGA
AAATAAAAAGATCTTTGACAATTTATATTTTGCTATCTTTATTGTGCCAAATTTATTTAA
TGATATAATTGAATTAAGGTTTTGCTTATGAGATTGTGCCGTCATATCCTGTAAATGAAT
AACATCATATTTCTCTTTTTTTCTGTCTTTCTGCAAGTAGGTCAAGCTCTGAAATTACTG
TATCACATATTTGATTATATATTCTAACAATGTTGATGTTGATCCACATGGTGTATTGTT
CAAATTAGAAAAACAGTGCCTTCGTGAGGATAGGATTAACCTGTCATCAGGACACTTGG
CTTGGCAAACCTAGTGTGGGTAGAATTTCTGTCTCTAATCAAACCCTGGCTGGGTGCCCT
TGTGCAGTGAACAACCTGAACAACCTGTATGCAATGGCCCTGTCTTCTGAAATCCTATAGA
TTAAGCATTGCAACAAGAAATCTAAGAATTGACATACCTCATGATACTTTTTACGGTTTT
CCCTGAATTGCATGTGACAGGACCTCCAGTTGACAGTTCCACAGCCACAATTTCTCCACA
GCGCTGCACGAGGAGGCAACGTGGAAAGAAGACCACATTGGCCAACCTCAGCTCTTCTCT
TATATTGACCGAGTAATTCCTGGGAGTGCAACTGTAACGCTTGGCATCATCATTTGAGCCT
ATCCAGGTCAACTGTAAGCAAATACATGCACTGTGTAAGCAAACACAACAGTAAGCACAA
TTGCTCAGCATGTGTTTTGGGAATAGAGTGGGAAGATTCTGTGAGGACAACCTTAATCC
TGGGATTAAATCCATCCTCAGGCTCTCAATTACTGGGAACCTAAAGTAAAAGACCTAATT
TCTCTCTTGATCCCATCTACCCTTTGAAAATAACAACAAAAACAAAACAAAAACCC
TTGGCTAAAATTCATGTCTTGGTTCAAATTTCTTGCATCTTTTTTATGCAAAAAAAGTT
CAGAGGAAAGAAATGAAACATTTGGCAAATTAATAAATTGCCTTTATCTTCAAAAAAGA
CAAAATAAACTGCTTCTTCATTCTAAATAAATCCTGACTCTAAGCCATCACTTAAATATA
ATTTAAATTATATCTAGGACACATTAGAGACAACCACTGTATTATATTTACCTGGCAGTG
AAATTTACACATAAATGTAATAAAGAAAAGGGTTTTAGTTTTATTTTTAACTTCAAAGT
TAATCAACATGTTAGAGAAAATGATTTTTTGTGTGTGAATATGGTGCATATTTGTGCAC
TGGGTCCTAGATGGCAGTATAGCATAGTGGTTAAGTGCTTTGGAGCCGAGTAAAGTTAC
AACTGCCTTCAATCACATCATGGCTATGTTTCTTTTAGTTGGAAAGTTATTTAATGGCT
CTGAACTTCTGCTTCTCATCTATAACATGTAATCATTTGAAGAATTGAATGTAACGTGC
CTGCACTCAATGCCAGCTATTCTTACTAATCTTGATTTCATCTGAATCTCCCCCTCTCACA
TTCTTTTTCTTTAAAGTCAAATGGACAAAATTTAAAAATATACTACGTCTTTCTCCCTCT
TTATGTTTTCTTTTGGACATTATATAAATGATTATCAAGGGATATGGTCAGTGGGACT
TCTATGAACTAAAAGCACCACAATATTTTCAAAGCTAAGTCATAAAATATTTACTTGAATT
CAATTCGCATTATTGTGTTACATAAATTAGATTTGATTTTCGTGTTCTCCAAGTCCATCCA
ATTATCCATCCATTTGGCAGCCAAATCCTCTTATTGGTGCATACATAGATATCTTC
TCACAAGAACACAGTTAGAAGCAAGTCCTTTTGTCTGCACAGAACCCACCACCTTTCCC
AATGCACGCCCTTGTGTGCACCAGGCCACCACAGAAGGAATCCCATGAATGTTAGGCAGT
TATCACCATGTTCAATTCTAAACTCTAGCCCTGGTAAATGTCTTAGGCTTAACTGAACT
GCTTAAGGAGAAGGAAGAAAAAAGCCTTTGGGAGCAGAGGTCAAAAGTCAAGGACAGTG
TCAGTAGAATGCATCTAAGGAAAATTGCAGGAACAAGTGTGGACCATGAGTCCACTAACC
GCATCCCTGTTTGTCTTTTTATATCTACAACCTGTGCTTTGATTCTCAAGGGCAGGGATTT

ATCCCCAATTGTCATACGCTGAGCCCAGGATACTGTGGGAACTAAATAAATGCCAAATAA
TCACTGTGCATAATTTATTGCTGTTTTTTCTTCCTTTGTAAAGACATGTCATAACTTTA
GCTATAATCAATCCAGATTTAAATTGAATGAACTCTGTCTTGGGAAAGGAACCATTTTAT
TGCTGCTAAAGCCCTGAAAATAACTGCAAGCAAAGCAGAAAGGATTACATAAATGGATTA
AGAAGTGCAGCAATCATCCATTACAAGTGTACCTTGAGATAAATACTGATGCTGGCCTG
TGCATTCTTGGGCTTGTGAACAGGGCTGATGCAGAGGGCCAAATCTGCTGCTTGTGATAA
TGGGAAGATATTTGTCTAACACGGAGGACTAAAGAGGTACAATTAGCAGGAAGGGATCGT
GATGTGTGAGAAGGCAGAGAGGGACAGGACGCAAGCGGCAACACTGAGTCTCTGCTTTCCG
TTCAGCCCTCTGCTGAACTATGTCATAACCTTACAGATATGACTACATTTAGTTGTTCCC
CACCCATTTCAAGTGAGTATTATTTGCTAAGAGTTAACAGTAAATGGTAAAACTGGAATT
GAAGCCTTTCCCCCTTTTGTCTCCATAGTCTCTGTCACTTTAAGCAGAATAGAGGGATGGT
CAGTAAGCCATTAGTTGAAGGAAGAAGACCAGTGTTATGAGGGCTGTACTGGACTTTCCCT
GTCTGATGTTGAACCAGGGTTGGGTGGTGAATGGCCACATCCTTATCTTCAGAAGACACC
CAAGCCAAAGTACAGCATGCCTTCCCTATAGGAATTCCAATAAACTCCAAAGTGCCCTCC
ACAAACCAGGAGAAGGCATGTAAGCCTCATTCTATTTGAAACCAAACCTCCTCACATTGTA
TAACCTCTTTGACTAGCATTTGGTTACTTTTCATTTCTTACTCACCATGAGGAGATTCACAAT
TCTGTCAAGTTTATGTCATCAATTCACCTAATGTCACTAAGAACTGTGACCCAGTGTGACTG
CTGTAGAATCCACCTGCCCTACATATCAGGCGATTGAAATCACCGAGGCACTCAATTTAG
AATTAGAAGTGAAGGTTGTTCTGACTGGATGCAAATAACTTCAAAGCGTGATTGCAGAC
TTTCTGCAGGGGATATTGAGTTTCCAGTCAAAGAAGACTGATAAGCCAGTGCAGCAGAGC
AGGGAGCCAGACAGAGGCTGAGCAGCAATTAAGGTTTCTGGTGCTTGGGTAGAAGGAGA
ATTCTAGAGTGAGACTTCTGGGAGGGAGACAGGCCAAGTGGTGTCAACCGAGAGAGAGGG
GCTGCCCTTTCTGTTCTGTCATCAGTCTCCATAGCTGAACATTCAGAGCATCAAGGGTGT
TCCAAATTTAATTCAAGGGCCCGCTAATTTCAACTAACGTCCCTTATTTTCATCCCAGTCT
ACATCATGGAATAATCCCTCTTTTTCTGTCAATTCTGAATTTTAGTTTGTCTTTATCAAAG
CTCTTTGACATCAATTAAGTTTTTTGGGCCTCATACAGGCAGTTTTCTGGAAAGGCTGGG
AAGGCTCCCCTGTCCTCAAAAACCTTCCCTTTGGACATACTGGTAAAGTGTTGGGGTGCTGCA
CAGTGCACAGGGGCGCACTTTTCTTCTGCAGCCCTGCCTCTAGGTGCAGCCTAATCACA
GAGGTGCTTTGAGATGTAATAAGAATGCTGGGATCTGAGCTCTAGAATGGGGATGTGAAT
GCACACCCTTTTATAGTTTCTAATATTAGGTGTGGGAGGAAGGAGAGTCAACCTGTTCTT
TTTGATCCTGGCCATCTAGACTACTAAGTGCTGTGTTTCATCATGAGTGCATGAAATAC
ATAAATGCTATGAATTACATAACAATCATTACTCTTACTTTTGCAATTGAGGAACTGAGC
CTTTCAAAGAGTTGAAGAAAAAAGAAAAAAGTGTCCACAGCCATACAACCAAGTCAGTG
GTAGAGCCAGAGTTTGAATCCAGGCCTCTTCATGCCTTTTGTACATTATGAGCCCAGTGT
AAAGATTTGAAGGAGGGTTTCAGAGAGCAGCTTCCACAAGCGATGCTGAAGTCTTCCCACC
AGAGGACCACTTGCTGTGCAAATGACCTGGCTTCCTAGGTGCACCCATAGGCACCTAACCT
GTCATTTTACAATGTCATTAATACACATACCCAAGCACGAGCAGCTGTGTATCCTCATC
CACCTATTCAGTTCTGACTAATAAACCAGGCAGCTATTCAGAGTCTACTTTTGTCTTTGG
TATTGTGATAAAACATTTTCGTCCTTTTATCTGAACCGAGTGGACTTTGGCCAATGCACAC
TCTTCTTTTGTCTCATTTCTCCTTGAACCTTTCTTGCCTCATCTAGGAGCTGAATGG
ATTGATAGCAATGATTTGTCTCAGTGGGAACAAATGCCAGGATCCTAAAGATTCTAGTT
TCTGTAGGACAGATAAAACCAATATAATATTTACATACTTGGCAAGCACAACATGGGTG
GTGATCAGCTTAAGATAAAAAATTTAAAAATCTATTCCCTTATTAAAGTGAAACATATTTAT
TATTTTATACAAGTTACCTGTTCTGGTGGACAGAAAGTCAAAATGTGCCCTTACTGGGTCAA
AATCAAGGTATGTAAAGGTAAGTCTGTTTTTGTGAATACAAAAATTCATTATGAAACAAA
ATAATCTCCTCACTTTGAACATGGGAAAGCACCTTTGTTCTCCACATGCACAATAATTTA
CTGCTTGTTTTTGGTCAACAAGAGGATGGTTTCCCTTGAGTCAGTCTCTAAACATTAAGTTA
TCAGTTGGCTTTCACTGTGCTGGCCATTCATCAATCTTTATTCTGATAGTAGAATCACAT
GCTTTTTTCTCTTGATCATCCACAGACTGTCAGAGAATCCAATTAACTGCTGCATGTCC
TTGAAGACAGTCAGTAATCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGTGAGACAGAGTCTT
GCTCTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTCAGCTCACCATAACTTCCGCCTC
CCAGGTTTAAAGCAATTTTCCCGCCTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC
CACATGCCCCAGCTAATTTTGTATTTTCATTAGAGATAGAGTTTCACCATGTTGGCACCA
GTAATCATTTTTATTGTTGTTACAAGGTCTAGCCTTTATAATGCTAAAGTTCTTTATAAAC
TCTTAGCAGGCATGCAGCAGCAGCCTACATACTAGTGCATATTTACCACATGGTGATGGC
ATGTGGAGAATGAGCACTCAAAGTAGGGCCATGATGTTTTTGAAAACCATGCTCTTGTTT
TTCTGTTTTGCTTTCTCTGGCATCTCAGCTTGCTATATTATTTAATCTTCTAGAGCTCA

AGTCAAAGGCATATTCACCTCTACATCTCCTATGACTCCTTCTCTATGTACTCACCACAC
TTTTTCTGCCCTCTATTATAGCATTCTACTTCATAGACCTTGTTTTGTTTTCTTTGCAGAT
AGTCCAACCTTACAATGGTTCAACATGAGTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTGATGGTGCTTTC
AGCTGTGTATGTTAATGGTGAGCACCCATAAAACCATTCTGTTTTTCACTTTCAGTAAAG
TATTCAATAAATTATATGAGCTATTAAACCTCTATTATAAAATAGGCTTTGTGGTAGATA
ATACTGACCAACTATAGGCTGATATATGCGTTCTGAACATGTTTAAGGTAGGCTAGGCTT
AGCTACGAAGTTCAGTAGGCTATGTGTATTGAATGTGGTTTGACTTAACATATATTTTCCA
ATTACAATGTGTTTATTGGGATGTAAACCCATCAAAAGTTAAGAAGCATCCATATTCAGG
TGCTTCTCTTCTATTGAACTAAAAAGTTGTTGGAGGTAGAGAGCTAATCATCTTTTTAT
CCCTTCTCTTCTAGTACTTTGTCCCTAATGTAAGGACCAAATGCAGCTCATTCAAGCTCA
CTTCTAAAACCATTGACTTCAACGATTAGGAGCAAGGTGCTGCTGAAGGAAGCACAAACA
TCGTCTTTGTGCCAGATTCCTTTTGAAGAAATAGACACTCAATAATTACTACCTGAATG
AATCAGATAAACCATGGATTTTTTCAGTTTAAATTTTTTATCACAAAGGTGAAACAATTCC
AATATCTTTTCAGGAATGCATAGAGTATTATAAATACTTTATATGTTGAATGTTTGGATC
TTATCTCAAGACTAGTCTAGGATGTGGTGTAGTGCGAAAGTGTTAGGTTAGAATTAAGAA
ACTAGGATTTAGAACCATCTCTGCCAAGGATGAACCAAGATGCATGAGATGACTGGCACC
AAGATCTGTGAAATATAGGAGTGGCACACATGGTAGAGCATGGTCTTGAGAAGACTGGTT
CTCAGATGCAAACATCAAGGTGCTAAGGAACATTGCCTTTGTCAAATGGGAGACAGTGCC
ATAATCTGTTATGAAAAGTGCTAAACATTTCCCTTTAATGTTGCAGCACCAGGTTTATGA
TGCTTTGGGGTGGGGTGGGAGGTGAGGGGACTATAGGAATAATTGTATTATTTTTGTAA
ACAACCAGGGGCTCTCAGCCTTTCTCAAGGTTTATAAGTTCACCAGGAGTCTTCATCCTT
ATGAATATTACAACCTCACTGTGATTTTTCAGAATCCCTCTTCTATAAATCAGCACATAAT
TATGAAAACGTGTTTTACATTTCAATCCCAATGCAGAAGTGCAAATAAATCTGGAAAGGA
CAATTATTTTTATAAGTTTTAATGAGGGACTATCAGGATACTTTAACTTAAAAATTATGAAA
GACACTGAATTTTGTGACTCCACATGTGGGTTTAAACATCTAAAGAATAAAAAACATTTACC
ACTTGTTTTTACACAAATTAACCTAAATCACAGCAAAAGATTCTTAATCAGACAATTCCT
GATTTTCAAGGTTTAGAAGCATTGTGAAGCAACGAGTGAATGCAAACCTTACTGAGCAACT
ACTATGTATCCAGCACTTTGTGAGATGCTTTCACAAAATCAAATTTCAATTAATCTCAC
AGCAAACCTCATCTTAGATATTACAATTCCCATTGGATGGATGTAGAACTGAGTTGCA
GAGGACTTAAGTGACTTGCCTAAAGCCACTGGACGTAAGTAGATATTACGACATATGTA
CTGGAAAATCAATGGATGACTGAATGAATATCTGGAAGGCACTGAATTAGCCATGAAAGC
AGTAACACCATTGATAAAGCCATTCTCTGAACCCTGGGAATTCATGACCTGGGGTGATGTA
TAAAGCATATCTATGAAATGAAAAATTTTTTAAAAACAAGTTAGGAGATGAAGGTCTTA
AAATTTCTTGTCTCATTTACTAGACTATGAATCCCTGAGCTTTAAACACCATTGAGTTG
CTCACAGCATGAGCTTTGCAGCCAACAAGGCCAAGTTCATGTCATGATTCTCTATTTTCT
AGCTCTCACAGAACTTTCTGAATTTTTTTCTTTTACTATGCAAAATGGGAATCACAGTA
GCTCCTGCCAAGGAACCTGTTAAGATTAAATGAGTTTTGAGTGTGTAAGCACAGGTCTA
AATCCTACCTCTCAGTAGGTATGCCCACATTATTACTGAAGTGAGTAACACAGATCAAAG
AAGGAAGTTTAAATCAGAAGCACCTAAACCTAGAAGGAGCTGAGATTCTGTAATTGGTGTA
TTACTAAGGAATAGAAGGCCATGCCCACCTGAACTAAATACAAAAAGCCAATGATCAGG
TGTCTTCAGTTTGATTACATCAGACGTAACACTATCCTTTGCAAGTGATATTAGTCCATTC
TCATACTGAGATAAAGAAACACCCAAGACTGGGTAGTTTATAAAGAAAAAGAGGTTTAATG
GCCTCACAGTTATGCATTGCCTGGGAGGCCAAGGAACTTACAATCATGGCAGAAGGCCG
AAGGAGAAGCAAAGGCACGTCTTACATGGTGGCAGGAGGGAGAGCATGTGTGCAAGTGTA
GGGGAACCTGCCCTTTATAAAATCATCAGATCTTGTGCCACTCACTCACTATCACAGAAT
AGCATGGGGAAAACCATCCCCATGATTCAATTATCTCCATCTTGTTTCTCCCTTGACATG
TGGGGATTATGGGGATTATGGGGATTGCAATTCAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAAT
GCATAACTATATTAGCAAGTAAAGACACTGAGTGAGTTGGATCTCTCAGCACCAGCAGGG
CCTACAAGCATATATGCTCTAGGAGCAGTGTAGTGTCTCCTTAAGTCTAGTGGGGCATAA
AGGAAAACAATCCCATATAAATTTTCCAATGCTTCACAGAAAAAATTAGCACAGCAAAC
ACAAGGAACACACATTTCTCTTTAACAAGAGTAATTGCAGTGGAATGCACATTTGTTC
ATCCGACGCTAAAGTTACCTATGGCTTTCCACTGTCAACTGGATTTTTCCTATTGATTT
GCATTTGAATGACATGCCTAGATGAGGGGAATAACTTTGATAATGAGGGTGGGGTTAGGA
TATCCACAAAGACGGACAACCTGCGTCTAGGATGAAAGCAGAGGTGGCACAGGCACCAGGA
GGAAAAACAACCTGAAAGTTGTCCCACTGCTGAGATTTTCTTAAATATTTTCATGTGTGTG
CCCTCATAGACACACACAATATGATAAACAACAATATGGTTTTTATGAATGCTTGCTGGC
AAACAGAGTAAGTGAGGCAGCTAGATACTTACAAATCATATGAGTCATAAACAGTGGCAA

AAGTCTCTAAAAGAAAAGCTTAGCAGAAAAAACATCCAATAAGCAAAATAGTGTCAGAAA
ATTTCTGGATAAATAGTATCAGAAAAGTTTAGTACTTGGAGATAATTTTGAAAACTTTTA
ATGAGTACACTGATTATACAGATAATTAAATAAGACAATATTTGCCAAATACTATCTGTG
AGGCTCTCCAGATTACTGATGGTTATCTTAGAGCCTTATAGGGAAGACAGCAGAGCAATT
AATAGAAATATCTTGGTTCTGTGCAGAGTTTTGCAAGCAATTCAAATAATAACAGTAGCT
ATCATTTATTGAGGGTGTAGATACTCTTTTATTACCTAATCCTAACACAAATTTGCAAA
GTGCTTATAATTAGAGCCATTTTACAAAGAGAAGAAAATAGAGAATCAGGGGTCTGTAAG
TGACTTCTCCAAGGCCACTGCTACTGATTTTAGGATTTGAGTTAGAATTTTATTACAAGT
TAGTTTGACTCTCAAGTCCATGCTCTTTCCATTGCAACGTCCTTCTTTCTTTTGCTCTAT
TTCTATTAAATTTATGCCAAACAATTTTAATATTGATAAATAAACTTTCACTTGGTAAA
GGTACCAAATATACCACATGGTTCAGGAACTCAATGAAGCTAACCATCTTTCAATAATA
GAACTATTATTAAACAATAATGTAATATTAATAAGCAACACAAGTTATTATTAATGTCTA
TTATCTACTGATGTCAACAGTACCTCCTTAATTTACAGAGATGTAGTTACAGATATCTGA
AGACTGACTGATCTGACTCATCACTGGTGTGCGCCAACAGCTTTTGCCAAATCTTAACC
CAAGTATCAAATAGGCAGACAGAGAAAATTGCAAGCACTCAGTTTCTAAAATATGTTTCAT
ATGTTAATGCTCTCTGAATAATTTCTTACATTTGAAATCATTTTGGAAAATCAAACTT
GTGCTCTCCTGTTTAGCATGCAGTGGCATGACAAAGAAACAGCAATAAATGATAAAATTT
TTTTAAAGAACCTATTCTGACTTAAGAGAATCAGAACGAATGAAAACATACTGATATAA
AACATTTATTTTCAATTTTCTCAGTTTCTTATGCTAGTTATTTACCTGTAAATAAATTTG
CAAATTAGAGTCAAATGTTTTAGATTTTLAGAGGAAAATGTCATGGAGAAAATAATAGAAT
TGGTATTAGATCCTTGGAAATGGGTTGGTAACTGTTCCACAGTTGTAACATCTAACCATT
TAGAGTCTGTAAAATCACATATTTCAAACGTCATCATTTGGAACATAATTTAGTATCAAG
ATGTTTACTGCACTCAATATTAATAACTGTTTTTTTGTGTTGTTGTTTTTGTGTTTTTT
TTTTTAAAGCAGGGTCTTCACTCTGTTGACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCACAGC
CCATGGTAGCCTTGAACCTACCGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGAACCTACAGGTATATGCTTCACGCGTGGCTAACTTTTGTATTTTTGTAGAGACAGG
TTCTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCTCACTCCTGGGCTCAAGCGATCTGCCTACCTC
GGCCTCCCAAAGTGTGGGATCACAGCAGTGAGCCACTGTGTGCGAGTCTAAAAACACTTTT
TAAAAGAGGAGTGGATTTGAATTTTAGCATGTGTATCTAAAAATGATTACTTTTTGGAGA
ACAATATATTTTAATTATTAATTTAAACTATTAATTTGGAACACCCCAATAATTTGT
CATATTTTAATCAAAACACAAGCTTTGAAAACAGGTTTCCCTCCTTGCCATTATGTCTG
GATTTTTCTTTGGTGAACACACTATCATTCTAGAAAGTCAAGTCTCCTGGAATAAGAAA
AAGAACAGATCTTACTTATATTGTTTATCTCCATAAATCACCTCTCCGTTAATGTCCAGT
CAGGGCTGATCATTTCTTAATTTAGAAATGTTGAATTTTATGCTATGAACTGAATAAAT
ATACATTGTCCTTAAATTCATAGGTATATGTTTTCTGTTTTGTGTTTTGTTTTTAAAT
TTATGATTATTATACCTTTAAGTTTTAGAGTACATATGCACAATGTGCAGGTTTGTACAT
ATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTAACATTAGGTA
TATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCCACACAGTCCCTCAGTGTGTGAT
GTTCCCCTTCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAATTCCCACCTATGAGTGAGAACAT
GCGGTGTTTTGGTTTTTTGTCTTGTGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCAT
CCATGTCCCTACAAAGGACACGAACCTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATCCATGGT
GTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTCTATCGTTGTTGGACATTTAGGTTGGTTCCA
AGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCTATAAACATACATGTGCTTGTGCTTTTATAGCA
GCATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTAT
TTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACTGACTTCCACAATGGTTGAACAGTTC
ACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTCCTATTTCTCCACATTTCTCTCCAGCACCTGTT
GTTTCCTGACTTTTTTAATGATTGCCATTCTAACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGT
TTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGATGAGTATTTTTTCATGTGTTTTTTGGC
TGCATAAATGCCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCACCCACTTTTTGATGGG
GTTCTTTGTTTTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTTCATTGTAGATTCTGGATATTAGCCC
TTTGTCAAATGAGTAGGTTGCAAAATTTTCTCCCATCTGTAAAGTTGCCGTTCCTACTCT
GATGGTAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAGCTCTTAGTTAATTAGATCCCATTGTGCAAT
TTTGGCTTTTGTTGCCATTGCTTTTGGTGTGTTAGACATGAAGTCTTGCCCATGCCAT
GTCCTGAATGGTATTGCCCTGGGTTTTCTTCTAGGGATTTTATGGTTTTAGGTCTAACATT
TAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTT
CAGCTTTCTACATAGGCTAGCCAGTTTCTCAGCACCATTATTAATAAGGAATCCTT
TCCCCATTGCTTGTTTTTCTCAGGTTTGTCAAAGATCAGATAGTTGTAGATATGCGGCAT

TATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTTGATATCTCTGTTTTGGTACCAGTACCA
TGTTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTGTAGTTTGAAGTCAGGTAGCATGATGCCTCC
AGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGACTTGGCGATGTGGGCTCTTTTTTGGTTCCACAT
GAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTAA